

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-157289

(P2000-157289A)

(43) 公開日 平成12年6月13日 (2000. 6. 13)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード* (参考)
C 1 2 N 15/09	Z N A	C 1 2 N 15/00	Z N A A
A 6 1 K 35/76		A 6 1 K 35/76	
48/00		48/00	
C 0 7 K 14/075		C 0 7 K 14/075	
C 1 2 N 5/10		C 1 2 P 21/02	C

審査請求 未請求 請求項の数37 O L 外国語出願 (全 125 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平11-332033

(22) 出願日 平成11年11月22日 (1999. 11. 22)

(31) 優先権主張番号 9 8 2 0 3 9 2 1 : 6

(32) 優先日 平成10年11月20日 (1998. 11. 20)

(33) 優先権主張国 ヨーロッパ特許庁 (E P)

(71) 出願人 599165429  
イントロヘーネ ベスローテン フェンノ  
ートシャップ  
オランダ王国、2333 アーエル レイデ  
ン、ワッセナールスウェッヒ 72

(72) 発明者 ロナルド フォゲルス  
オランダ王国、3461 ハーウェー リンス  
ショーテン、ファン リートラン 4

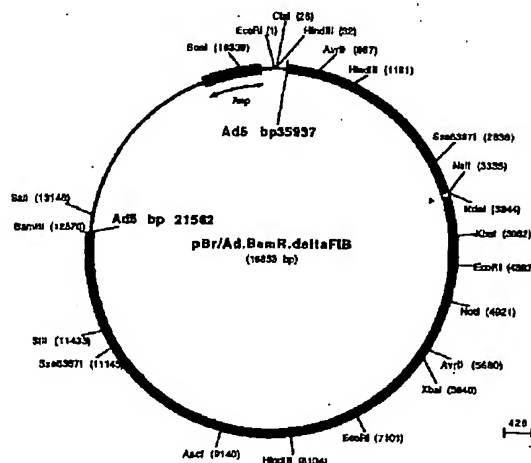
(74) 代理人 100065226  
弁理士 朝日奈 宗太 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 平滑筋細胞および/または内皮細胞への組織向性を与えられた遺伝子送達ベクター

## (57) 【要約】

本発明は遺伝子治療法、化合物および医薬を提供する。  
本発明は内皮細胞および/または平滑筋細胞が標的細胞  
型を形成する遺伝子治療の適用例でとりわけ有用であ  
る。本発明は少なくとも内皮細胞および/または平滑筋  
細胞への組織向性を与えられた遺伝子送達媒体に関す  
る。さらに本発明は肝細胞への組織向性が除かれた遺伝  
子送達媒体に関する。



PAT-NO: JP02000157289A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000157289 A

TITLE: GENE DELIVERY VECTOR PROVIDED WITH TISSUE TROPISM TO  
SMOOTH MUSCLE CELL AND/OR ENDOTHELIAL CELL

----- KWIC -----

Abstract Text - FPAR (2):

SOLUTION: This new gene delivery medium which is provided with a tissue tropism at least to a smooth muscle cell and/or an endothelial cell by a virus capsid and from which tissue tropism at least to hepatocyte is removed is useful for gene therapy for treating cardiovascular diseases, using an adenovirus, etc. The gene delivery medium is obtained by combining a nucleic acid encoding a fiber protein composed of at least one tissue tropism determining fragment of fiber protein such as adenovirus 16 of subgroup B with a non-fiber capsid protein fragment derived from an adenovirus 5 of subgroup C and further using at least one non-adenovirus nucleic acid to prepare a recombinant adenovirus capsid.